



Industry, Science and
Technology Canada

Industrie, Sciences et
Technologie Canada

Library
Publication

STRATEGIC TECHNOLOGIES

CAI
ISI
-2006

Program
Information

BIOTECHNOLOGY



3 1761 11765403 8

Canada



Cat. No. C2-117/1-1989

ISBN 0-662-56626-2

PU-3251

April 1989

©Minister of Supply and Services Canada 1989

STRATEGIC TECHNOLOGIES PROGRAM

.....
*financial assistance for the
development and application
of biotechnology, advanced
industrial materials and
information technologies*
.....

The world is moving from the traditional industrial economy to one that is based on technology and innovation. Developments in biotechnology, information technology and advanced industrial materials are driving forces in this transformation. These technologies are regarded as strategic because they have tremendous potential to enhance international competitiveness across many industrial sectors.

Few companies have the resources to develop strategic technologies on their own. The Strategic Technologies Program helps Canadian companies establish formal relationships with other Canadian or foreign firms, universities or research institutes. These industry-led alliances pool resources to the benefit of all participants and industry as a whole.

A second element of the program will provide government leadership to create a better climate for biotechnology.

OBJECTIVE

The goal of the Strategic Technologies Program is to support projects that are of strategic importance to the development of biotechnology in Canada and that enhance the international competitiveness of Canadian industry.

ALLIANCES

Two types of alliances are supported under this program:

- 1) **Research and Development Alliances**—a company sharing risks and working with one or more companies, universities or research institutes on leading-edge, pre-commercial R&D to develop the technology base needed for a range of new or improved products and processes.
- 2) **Technology Application Alliances**—at least two companies and one or more other organizations sharing risks and working jointly on pre-commercial technology development and related studies: to determine the production, economic or market feasibility of new technological products or processes; to develop standards needed to permit applications; or to demonstrate to potential users in Canada the feasibility of leading-edge technology. Partners in this type of alliance can be users or developers of technology.

***E**LGIBLE PROJECTS*

The selection of projects will be based in part on the extent to which they:

- create extensive linkages in Canada for the wide and rapid diffusion of the technologies and know-how generated by the alliance;
- build on key resources existing in Canada and avoid duplication of effort;
- involve an idea that has not previously been exploited in Canada;
- have significant commercial potential, a positive impact on industry as a whole and high technological or market risk;
- involve a leading-edge area of biotechnology;
- enhance the scientific knowledge and technical skills of Canada's human resources;
- improve Canada's industrial infrastructure and the international competitiveness of developers and users of the technologies; and
- benefit small and medium-sized firms.

***P**ROJECTS NOT ELIGIBLE*

Projects that would proceed without government assistance are not eligible.

LEVEL OF SUPPORT AND ELIGIBLE COSTS

Applicants that qualify for assistance may receive a maximum contribution of 50 percent of the eligible costs of a proposed project. Eligible costs are those directly attributed to the project. They may include:

- salaries of scientists, engineers, analysts, programmers and technical staff conducting the project;
- a portion of management and administrative staff salaries;
- the cost of materials, components, and special purpose machinery and equipment;
- testing and evaluation prototype costs;
- travel and communication expenses;
- subcontract costs; and
- tuition fees and related costs for special training.

WHO CAN APPLY FOR FUNDING?

Any alliance of taxable corporations or any non-profit consortium operating in Canada may apply, provided that the proposed alliance:

- has been established specifically to conduct collaborative biotechnology projects and
- has derived the majority of its capital from non-government sources.

Assistance will not be provided directly to government laboratories or Crown corporations, but they can be sub-contractors to, or participants in, an alliance receiving assistance.

***D* EADLINE**

Applications will be accepted until March 31, 1993.

***H*OW TO BENEFIT FROM THE PROGRAM**

Enquiries should be directed to the biotechnology representative in the Industry, Science and Technology Canada (ISTC) office in your province, as listed on pages 7 and 8, using the attached enquiry form.

***C*REATING A BETTER CLIMATE FOR BIOTECHNOLOGY**

As part of the Strategic Technologies Program, significant effort is being applied to improve the environment for biotechnology in Canada.

Industry Advocate

As industry advocate, the Biotechnology Division of ISTC works closely with industry, universities, the research community and government colleagues to promote the development in Canada of a climate that favours industrial growth in biotechnology.

Intelligence and Linkages

Canada's biotechnology companies must keep abreast of scientific and technological change to remain competitive. The Biotechnology Division will help industry keep pace with this rapid change by responding to the needs of industry for strategic information on markets and technological

opportunities while encouraging the development of collaborative projects and the application of biotechnology in all sectors of the economy. Communication between research workers and users of biotechnology will also be strengthened through existing and new national biotechnology networks.

Regulatory Information Service

A regulatory information service in the Technology Policy Branch of ISTC will provide the biotechnology community with information about developments in Canadian and international regulations.

***F**OR MORE INFORMATION*

For more information on ISTC's efforts to create a better climate for biotechnology, please contact:

Dr. Elizabeth Dickson
Director, Biotechnology & Health Care
Products
Resource Processing Industries Branch
Industry, Science and Technology Canada
235 Queen Street
Ottawa, Ontario
K1A 0H5
(613) 954-3138

ISTC NATIONAL BIOTECHNOLOGY TEAM

NEWFOUNDLAND

Ms Patricia Hearn
ISTC
Parsons Building
90 O'Leary Avenue
P.O. Box 8950
St. John's, Newfoundland
A1B 3R9
(709) 772-4281
Fax: (709) 772-5093

PRINCE EDWARD ISLAND

Mr. Stu Shepherd
ISTC
Confederation Court Mall
Suite 400
134 Kent Street
P.O. Box 1115
Charlottetown
Prince Edward Island
C1A 7M8
(902) 566-7442
Fax: (902) 566-7450

NOVA SCOTIA

Mr. John Arseneau
ISTC
1496 Lower Water Street
P.O. Box 940
Station M
Halifax, Nova Scotia
B3J 2V9
(902) 426-9475
Fax: (902) 426-2624

NEW BRUNSWICK

Mr. Eric Anderson
ISTC
Assumption Place
770 Main Street
P.O. Box 1210
Moncton, New Brunswick
E1C 8P9
(506) 857-6460
Fax: (506) 857-6429

QUEBEC

Mr. Serge Hébert
ISTC
Stock Exchange Tower
Suite 3800
800 Victoria Square
P.O. Box 247
Montreal, Quebec
H4Z 1E8
(514) 283-8813
Fax: (514) 283-3302

ONTARIO

Mr. Mario Perek *or*
Ms Odette Corbu
ISTC
Dominion Public Building
4th Floor
1 Front Street West
Toronto, Ontario
M5J 1A4
(416) 973-5033
(416) 973-5056
Fax: (416) 973-8714

MANITOBA

Mr. Douglas Cable
ISTC
330 Portage Avenue
8th Floor
P.O. Box 981
Winnipeg, Manitoba
R3C 2V2
(204) 983-6033
Fax: (204) 983-2187

SASKATCHEWAN

Mr. Dalton Tamney
ISTC
105-21st Street East
6th Floor
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 0B3
(306) 975-5316
Fax: (306) 975-5334

ALBERTA

Ms Michele Goshulak
ISTC
630-220 Fourth Avenue SE
Calgary, Alberta
T2P 3C3
(403) 292-4577
Fax: (403) 292-4578

BRITISH COLUMBIA

Mr. Ron Farris
ISTC
900-650 West Georgia Street
P.O. Box 11610
Vancouver
British Columbia
V6B 5H8
(604) 666-1409
Fax: (604) 666-8330

**NORTHWEST
TERRITORIES**

ISTC
Precambrian Building
10th Floor
P.O. Bag 6100
Yellowknife
Northwest Territories
X1A 2R3
(403) 920-8570
Fax: (403) 873-6228

YUKON

ISTC
108 Lambert Street
Suite 301
Whitehorse
Yukon
Y1A 1Z2
(403) 668-4655
Fax: (403) 668-5003



• Prière de dactylographier

• Mettre un X dans la case appropriée

• Veuillez adresser cette formule complétée à la personne ressource affectée à votre province (voir pages 7 et 8)

Nom de l'organisme

Adresse postale

Nom de la personne ressource

Titre

Quelle technologie stratégique vous intéresse?

☐

Matériaux industriels de pointe

Quel est l'élément du programme qui vous intéresse?

☐

Alliance de R-D

Décrire brièvement la nature du projet qui vous intéresse Joindre une li



- Please type
- Mark the correct box with an X where appropriate
- When completed, please send this form to the contact point in your province (see pages 7-8)

.

Name of Organization	
Mailing Address	
Name of Contact	Position

Which strategic technology is of interest to you?	<input type="checkbox"/> Advanced Industrial Materials
Which program element is of interest to you?	<input type="checkbox"/> R&D Alliance

Describe briefly the nature of the project that is of interest to you. Attach

INQUIRY FOR STRATEGIC TECHNOLOGIES PROGRAM

Official Use Only	
Office	
Ref.	
Date	

	Telex or Fax	Postal Code
Title	Telephone No.	

☐ Biotechnology ☐ Information Technologies

☐ Technology Application Alliance

st of potential co-participants.

des autres participants éventuels.

<input type="checkbox"/>	Technologies de l'information	<input type="checkbox"/>	Alliance d'application de technologie
<input type="checkbox"/>	Biotechnologie	<input type="checkbox"/>	

poste		No de téléphone	
Télex ou Télecopieur		Code postal	

A l'usage du bureau	Bureau	Ref	Date

ALBERTA

Mme Michele Goshulak

ISTC

220 - 4^e Avenue

Pièce 630

Calgary (Alberta)

T2P 3C3

(403) 292-4577

Télécopieur (403) 292-4578

TERRITOIRES DU**NORD-OUEST**

ISTC

Sac postal 6100

Yellowknife

(Territoires du Nord-Ouest)

X1A 2R3

(403) 920-8570

Télécopieur (403) 873-6228

COLOMBIE-**BRITANNIQUE**

M. Ron Farris

ISTC

650, rue Georgia ouest

Pièce 900

C.P. 11610

Vancouver

(Colombie-Britannique)

V6B 5H8

(604) 666-1409

Télécopieur (604) 666-8330

YUKON

ISTC

108, rue Lambert

Pièce 301

Whitehorse (Yukon)

Y1A 1Z2

(403) 668-4655

Télécopieur (403) 668-5003

GROUPE D'ISTC CHARGÉ DE LA BIOTECHNOLOGIE AU CANADA

QUÉBEC

M. Serge Hébert
ISTC
Tour de la Bourse
800, Place Victoria
Pièce 3800
C.P. 247
Montréal (Québec)
H4Z 1E8
(514) 283-8813
Télécopieur (514) 283-3302

ONTARIO

M. Mario Perek/
Mme Odette Corbu
ISTC
1, rue Front ouest
4^e étage
Toronto (Ontario)
M5J 1A4
(416) 973-5033/
(416) 973-5056
Télécopieur (416) 973-8714

MANITOBA

M. Douglas Cable
ISTC
330, avenue Portage
8^e étage
C.P. 981
Winnipeg (Manitoba)
R3C 2V2
(204) 983-6033
Télécopieur (204) 983-2187

SASKATCHEWAN

M. Dalton Tamney
ISTC
105-21^e Rue est
6^e étage
Saskatoon (Saskatchewan)
S7K 0B3
(306) 975-5316
Télécopieur (306) 975-5334

TERRE-NEUVE

Mme Patricia Hearn
ISTC
Immeuble Parson
90, avenue O'Leary
C.P. 8950
St. John's (Terre-Neuve)
A1B 3R9
(709) 772-4281
Télécopieur (709) 772-5093

ÎLE-DU-PRINCE-

EDOUARD

M. Stu Shepherd
ISTC
Confederation Court
134, rue Kent
Pièce 400
C.P. III5
Charlottetown
(Île-du-Prince-Édouard)
CIA 7M8
(902) 566-7442
Télécopieur (902) 566-7450

NOUVELLE-ÉCOSSE

M. John Arseneau
ISTC
1496, rue Lower Water
C.P. 940, Succursale M
Halifax (Nouvelle-Écosse)
B3J 2V9
(902) 426-9475
Télécopieur (902) 426-2624

NOUVEAU-BRUNSWICK

M. Eric Anderson
ISTC
Assumption Place
770, rue Main
C.P. 1210
Moncton
(Nouveau-Brunswick)
E1C 8P9
(506) 857-6460
Télécopieur (506) 857-6429

conjointes et l'application de la biotechnologie dans tous les secteurs de l'économie. Les communications entre les chercheurs et les utilisateurs de la biotechnologie seront en outre renforcées grâce aux réseaux nationaux existants et nouveaux dans le secteur de la biotechnologie.

Service d'information sur les règlements

Un service d'information sur les règlements sera établi à la Direction générale de la politique technologique d'ISTC pour fournir au milieu de la biotechnologie des données sur la situation des règlements canadiens et internationaux.

RENSEIGNEMENTS

Pour tout renseignement complémentaire sur les activités d'ISTC visant à créer un climat plus propice à la biotechnologie, veuillez communiquer avec :

Mme Elizabeth Dickson
Le directeur, Biotechnologie et produits d'hygiène
Direction générale de la transformation
des ressources

Industrie, Sciences et Technologie Canada
235, rue Queen
Ottawa (Ontario)
K1A 0H5
(613) 954-3138

DATE LIMITE

Les demandes seront acceptées jusqu'au 31 mars 1993.

COMMENT BÉNÉFICIER DU PROGRAMME

Les demandes devraient être adressées à Industrie, Sciences et Technologie Canada (ISTC), au responsable de la biotechnologie dont le nom et l'adresse apparaissent aux pages 7 et 8. Prière d'utiliser le formulaire de demande ci-joint.

CRÉER UN MEILLEUR CLIMAT POUR LA BIOTECHNOLOGIE

Dans le cadre du Programme des technologies stratégiques, de sérieux efforts sont consentis en vue d'améliorer le milieu de la biotechnologie au Canada.

Promoteur de l'industrie

En tant que promoteur de l'industrie, la Division de la biotechnologie d'ISTC travaille en étroite collaboration avec l'industrie, les universités, le milieu de la recherche et ses collègues du gouvernement à promouvoir, au Canada, un climat favorisant la croissance industrielle de la biotechnologie.

Renseignements et liens

Les entreprises canadiennes de biotechnologie doivent, pour demeurer concurrentielles, se tenir au fait des changements scientifiques et technologiques. La Division de la biotechnologie aidera l'industrie à ne pas être dépassée par ce changement rapide en répondant aux besoins de l'industrie en matière de données stratégiques sur les marchés et de possibilités technologiques tout en encourageant la mise en oeuvre de projets

Aucune aide ne sera consentie directement aux laboratoires gouvernementaux et sociétés d'État, mais ceux-ci peuvent néanmoins être sous-traitants ou parties d'un consortium ou d'une société recevant une aide.

- ait obtenu la majorité de ses capitaux de sources non gouvernementales.
 - ait été établie spécialement pour mener des projets de technologie conjoints et
 - Canada peut présenter une demande, à condition que l'alliance proposée :
- Tout consortium sans but lucratif ou toute alliance de sociétés exploitables au

QUI PEUT PRÉSENTER UNE DEMANDE D'AIDE?

- les frais de scolarité, les coûts de formation et les coûts connexes.
 - la sous-traitance; et
 - les frais de déplacement et de communication;
 - les prototypes d'essai et d'évaluation;
 - les matériaux, les pièces ainsi que les machines et l'équipement pour usage spécial;
 - une partie des salaires du personnel de gestion et du personnel administratif;
 - les salaires des scientifiques, ingénieurs, analystes, programmeurs et techniciens menant le projet;
- Les requérants admissibles peuvent obtenir une contribution maximale pouvant atteindre la moitié des coûts admissibles d'un projet proposé. Il s'agit des coûts directement attribuables au projet qui peuvent inclure :

NIVEAU DE L'AIDE OFFERTE ET COÛTS ADMISSIBLES

PROJETS ADMISSIBLES

Le choix des projets se fondera en partie sur la mesure dans laquelle ils :

- créent des liens importants, au Canada, en vue d'une diffusion élargie et rapide des technologies et du savoir-faire générés par l'alliance;

- tablent sur les ressources clés existant au Canada et évitent le chevauchement des efforts;

- comportent une idée non encore exploitée au Canada;

- recèlent un potentiel commercial important, ont une incidence positive sur l'ensemble de l'industrie et présentent un risque élevé sur le plan technologique ou pour le marché;

- augmentent les capacités, les connaissances et le personnel scientifiques et technologiques du Canada;

- comprennent de la biotechnologie de pointe;

- rehausseront l'infrastructure industrielle du Canada et la compétitivité internationale des concepteurs et utilisateurs de technologie; et
- profitent aux petites et moyennes entreprises.

PROJETS NON ADMISSIBLES

Les projets qui iraient de l'avant sans aide gouvernementale ne sont pas admissibles.

OBJECTIF

Le Programme des technologies stratégiques a pour objectif d'appuyer les projets revêtant une importance primordiale pour le développement de la biotechnologie au Canada et permettant d'augmenter la compétitivité internationale de l'industrie canadienne.

ALLIANCES

Le programme appuie deux types d'alliances :

- 1) *Alliances de recherche et développement*—une entreprise partageant les risques et le travail avec une autre entreprise, une université ou un institut de recherche ou plus, dans le cadre d'un projet de R-D pré-commerciale, de pointe, en vue de développer l'assise technologique nécessaire à une gamme de produits et de procédés nouveaux ou améliorés.

- 2) *Alliances d'applications technologiques*—au moins deux entreprises et un autre organisme ou plus partageant les risques et travaillant ensemble à des travaux de développement technologique pré-commerciaux et à des études connexes en vue d'évaluer la faisabilité de production économique ou de marché des nouveaux produits ou procédés technologiques; à mettre au point les normes nécessaires pour permettre les applications; ou à démontrer aux utilisateurs éventuels au Canada la faisabilité de la technologie de pointe. Les partenaires de ces types d'alliances peuvent être des utilisateurs ou des développeurs de technologie.

PROGRAMME DES TECHNOLOGIES STRATÉGIQUES

Aide financière au titre
du développement et de
l'application des technologies
de pointe suivantes :
biotechnologie, matériaux
industriels et technologie
de l'information

Le monde est en train de passer de l'économie industrielle traditionnelle à une économie fondée sur la technologie et l'innovation. Les progrès réalisés dans les secteurs de la biotechnologie, de la technologie de l'information et des matériaux industriels de pointe sont les moteurs de cette transformation. Ces technologies sont considérées comme stratégiques car elles présentent un immense potentiel d'accroissement de la compétitivité internationale de nombreux secteurs industriels.

Rares sont les entreprises disposant de ressources suffisantes pour mettre au point elles-mêmes des technologies stratégiques. Le Programme des technologies stratégiques aide les entreprises canadiennes à nouer des liens officiels avec d'autres entreprises canadiennes ou étrangères, des universités ou des instituts de recherche. Ces alliances menées par l'industrie permettent la mise en commun des ressources au profit de tous les participants et de l'ensemble de l'industrie. Un deuxième élément du programme confèrera au gouvernement le leadership qui lui permettra de créer un meilleur climat pour l'épanouissement de la biotechnologie.

Cat. No. C2-117/1-1989
ISBN 0-662-56626-2
PU-3251
Avril 1989

©Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1989

Canada

BIOTECHNOLOGIE

Information
sur le programme

**TECHNOLOGIES
STRATÉGIQUES**

Industry, Science and
Technology Canada

Industrie, Sciences et
Technologie Canada

